

Posudek vedoucího diplomové práce

Aneta Bezrová, *Myšlenkové mapy jako nástroj pro výuku slovních úloh*

Aneta Bezrová se ve své práci zaměřuje na myšlenkové mapy v matematice základní školy. Uvažuje o nich jako o nástroji pro řešení slovních úloh vedoucích na lineární rovnice. V první kapitole proto analyzuje typy slovních úloh a etapy a obtíže jejich řešení. Myšlenkové mapy popisuje ve druhé kapitole. Zmiňuje vývoj myšlenkových map, jejich tvorbu, rysy a možnosti jejich zařazení do matematického vzdělávání. Ve třetí kapitole tvoří vlastní myšlenkové mapy k jednotlivým typům slovních úloh řešených rovnicemi, různé aktivity s nimi analyzuje v následující čtvrté kapitole. Předposlední pátá kapitola obsahuje sbírku úloh o pohybu, směsích a společné práci. Text uzavírá šestá kapitola soustředěná na výzkumné šetření a jeho závěry.

Studie je dokladem autorčina přehledu o české i zahraniční literatuře věnované danému tématu. Je psaná čtivým a srozumitelným jazykem, je dobře typograficky připravena. Vážím si pravidelných konzultací diplomantky během tvorby textu, byly vždy podnětnými diskuzemi o výuce slovních úloh a možnostech myšlenkových map.

Oceňuji třetí kapitolu a jí následující. Jsou připraveny velmi originálním způsobem. Dokládají invenci autorky a ukazují inspirativní náměty pro výuku slovních úloh řazených zpravidla do osmého a devátého ročníku základní školy. Reflexe navrhovaných postupů byla provedena formou krátkého šetření, pro které byly formulovány výzkumné otázky, zpracována metodika a určení respondenti. Výsledky byly pečlivě analyzovány a bylo naznačeno, jakými dalšími směry by bylo možné studovat využití myšlenkových map ve výuce.

Zhodnocení předložených námětů je limitováno relativně nízkým počtem respondentů vedoucím k menšímu rozsahu výzkumného šetření. Je to dáno zejména obtížemi, kterým školy čelily v roce 2020 kvůli zdravotní krizi a z ní vyplývajícími omezeními pro práci se studenty. Považuji za podnětné, aby na diplomovou práci bylo navázáno dalšími studiemi.

Text Anety Bezrové splňuje požadavky kladené na závěrečnou práci v oboru učitelství matematiky pro druhý stupeň základní školy. Dovoluji si jej doporučit k obhajobě.

V Hradci Králové dne 18. ledna 2021

Lukáš Vízek

